

ชื่อเรื่อง	ผลยับยั้งของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกซีแอซิดต่อการควบคุมโรคแอนแทรกโนสของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง
ผู้แต่ง	ชานนท์ เพาะเจาะ กานดา หวังชัย และ จ่านงค์ อุทัยบุตร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 221-224.
คำสำคัญ	กรดเปอร์ออกซีแอซิด ; Oxysan® zs ; น้ำยาฆ่าเชื้อ; มะม่วง

บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และกรดเปอร์ออกซีแอซิดในรูปแบบสารเดี่ยวหรือสารผสมในชื่อการค้าว่า Oxysan® zs (peroxyacetic acid/hydrogen peroxide/acetic acid) ต่อการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรค antracnose ในผลมะม่วงน้ำดอกไม้ โดยนำเชื้อ *C. gloeosporioides* มาเลี้ยงบนอาหาร PDA (Potato Dextrose Agar) และนำมาทดสอบกับไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์, กรดเปอร์ออกซีแอซิด และ Oxysan® zs ที่ความเข้มข้น 0.1, 0.25 และ 0.5 % พบว่ากรดเปอร์ออกซีแอซิด และ Oxysan® zs ทุกความเข้มข้นสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ *C. gloeosporioides* ได้ ในขณะที่ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่ความเข้มข้น 0.1% สามารถชะลอการเจริญของเส้นใยได้เมื่อเทียบกับชุดควบคุม นอกจากนี้ได้นำผลมะม่วงมาจุ่มแช่ด้วยสารทั้ง 3 ชนิด ที่ความเข้มข้นเดียวกันเป็นเวลา 30 วินาที และนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25°C พบว่า การใช้กรดเปอร์ออกซีแอซิด และ Oxysan® zs ที่ความเข้มข้น 0.25% ให้ผลในการควบคุมโรคดีที่สุด เมื่อเทียบกับชุดควบคุม โดยค่าความแน่นเนื้อ, ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้มีค่าไม่แตกต่างกัน แต่การให้สารที่ความเข้มข้นสูงขึ้นมีแนวโน้มทำให้เกิดอาการผิดปกติที่เปลือกผลได้